KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 129

November-Dezember 1952

Mit 116 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1952

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (November 1952)

Originalarbeiten

Antropoff, A. von, (Bonn-Ebstorf), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken, III. Teil: [Die Adsorptionsisothermen der Edelgase und von Stickstoff bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre] (mit 12 Abb.) 1

—, IV. Teil: [Die Adsorptionsisothermen von Argon und Stickstoff bis zum Druck von 400 kg/qcm] (mit 6 Abb.) 11

Aus dem Institut für theor. Hüttenkunde und phys. Chemie an der Technischen Hochschule Aachen

Jenckel, E., E. Teege u. W. Hinrichs, Transkristallisation in hochmolekularen Stoffen (mit 6 Abb.) 19

Aus der Chemischen Abteilung am Hygienischen Institut der Universität Kiel

Thiele, H. u. H. Lamp, Über die Spinnbarkeit kolloider Lösungen (mit 16 Abb.) 25

Aus der Kolloidabteilung des Institutes für physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover

Scheele, W. u. W. Meine, Dielektrische Messungen an den Lösungen einiger Sulfamidderivate (mit 7 Abb.) 39

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg

Müller, F. H. u. K. Huff, Relaxationserscheinungen an monomolekularen Filmen [Beitrag zu den mechanischen Eigenschaften von gespreiteten Schichten] (mit 7 Abb.) . . . 49

Tagungsberichte

Gruner, E., (Mettlach/Saar), Hauptversammlung der Deutschen Keramischen Gesellschaft e. V. in Goslar vom 23.—27. 9. 1952 . 51

Auerbach, R., (Berlin), Bericht über die 2. Rheologen-Tagung in Berlin vom 24. bis 27. 9. 1952 52

Berichtigung

Dvornik, I. u. E. Herrmann, (Zagreb), Über den Mechanismus der aggregierenden Wirkung von Mehl oder Stärke auf das disperse System Rotschlamm in Aluminatlösung (Kolloid-Z. 128, 75, 1952) 53

Bücherbesprechungen 54

Spandau, H. (Braunschweig), Teilchengewichtsbestimmung organischer Verbindungen mit Hilfe der Dialysenmethode . . . 54

Vom Wasser. Ein Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik XVIII (1950/51). Herausgegeb. v. d. Fachgr. Wasserchemie u. i. d. G. d. Ch. 54

Year Book of the Textile Institute and library catalogue IV (1951 52). (Jahrbuch des Textilinstituts [in Manchester] mit Bücherkatalog IV, 1951/52) 54

Paech, K. (Tübingen) und W. Simonis (Hannover). Übungen zur Stoffwechselphysiologie der Pflanzen 55

Referate 55

Heft 2/3 (Dezember 1952)

Originalarbeiten

Aus der Technischen Universität Berlin Charlottenburg

Päsler, M., Thermische Dämpfung in schwingenden festen Körpern (mit 7 Abb.) . . 65

Aus dem physikalischen Institut der Universität Stockholm, Schweden

Kubát, J., Über rheologische Relaxationsprozesse (mit 1 Abb.) 73

The University of Durham, Enlgand

Caffyn, J. E., Das Fließen viskoelastischer Flüssigkeiten (mit 4 Abb.) 77

Aus der Bamay-Meguin A. G., Berlin

Auerbach, R., Fließ- und Trennvorgänge auf vibrierenden Unterlagen (mit 6 Abb.) . 82

Aus dem Institut für Elektrochemie und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Dresden

Schießl, S. v., Zur Dicke der Grenzschichten von Ölen an metallischen Oberflächen (mit 9 Abb.) 84

Aus dem Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem

Vaupel, O., Bestimmung elastischer Spannungen und plastischer Verformungen mit dem Röntgen-Rückstrahlverfahren (mit 5 Abb.) 93

From the Laboratories Messrs Reckitts (Colours), Ltd., Hull, England

Pryce-Jones, J., (Hornsea/England), [Direktor Reckitt's Colours Ltd., Hull] Studies in Thixotropy (with 17 figures) 96

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Karlsruhe

Schreuer, E., Weichheit, Stoßdauer und innere Dämpfung technischer Gummimischungen (mit 4 Abb.) 123

Aus dem Forschungsinstitut der Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H., Köln

Grotjahn, H. und K. Hess, Beeinflussung der inneren Oberfläche von Zellulosepräparaten 128

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem

Ueberreiter, K. und G. Kanig, Die Refraktion homologer Polystyrole I. Der fixiertflüssige Zustand (mit 3 Abb.) 132

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Göttingen

Franck, E. U. und H. Biedermann, Zur Oberflächenentwicklung platinierten Platins (mit 1 Abb.) 137

Aus dem Departement of Chemistry, Universität Allahabad, Allahabad (Indien)

Narain Tewari, S., (Agra/Indien) Untersuchungen über die Natur hydratisierten Chromoxydes. Teil III. Abhängigkeit des Oxydcharakters von der Adsorption verschiedener amphoterer Oxyd-Ionen 140

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Physiologisch-chemischen Institut der Universität Göttingen

Engelhard, H., Beitrag zur Elektrophorese von Seren (mit 3 Abb.) 144

Müller, F. H. und K. Jäckel (Marburg/L.), Energie-Bilanz bei Kaltverstreckung (Kaltverstreckung, ein sukzessiver Erweichungsprozeß) (mit 1 Abb.) 145

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg

Müller, F. H., Zur Turbulenzentstehung (mit 1 Abb.) 146

Berichtigung

Sata, N. und S. Saito, Die Solubilisation von Polyvinylazetat, Kolloid-Z. **128**, 154; 1952 . 147

Bücherbesprechungen 148

Rochow, G. (Cambridge), Einführung in die Chemie der Silikone 148

Kortüm, G. und H. Buchholz-Meisenheimer (Tübingen), Die Theorie der Destillation und Extraktion von Flüssigkeiten 148

Gaddum, H. J. (Edinburgh), Pharmakologie 148

Referate 149

Autorenregister 167

Sachregister 177